

广州花都汽车城落户企业坚持创新驱动,不断催生新质生产力

胶水粘出智造新天地 线缆传出发展高速度

通过小小胶粘剂的技术革新,一部高端手机的组装时间从8小时降至半小时;通过不断的发明创新,通信线缆技术不断引领行业标准,CNAS(中国合格评定国家认可委员会)实验室成为第三方检测的权威机构……

广东是制造业强省,在新一轮科技革命和产业变革深入发展的今天,广东的企业如何加快形成新质生产力,在创新驱动制造业高质量发展上走在前列?日前,新快报记者走进广州市花都区汽车城,深入走访了广州回天新材料有限公司(下称“广州回天”)和广东思柏科技股份有限公司(下称“思柏科技”)两家高新技术企业。

■采写:新快报记者 曾贵真
■摄影:新快报记者 于飞



■思柏科技获得了超过50项专利,其中11项为发明专利。

广州回天:突破“卡脖子”技术,多款产品实现国产化替代

“我们的胶粘剂广泛应用于汽车电子、消费电子、5G通信等高端电子行业,很多都处于科技的前沿。”广州回天新基地的偌大展厅里,摆满了公司研发制造的产品以及应用设备,四周则是各种图文并茂的简介,不时有来自全国各地的合作伙伴到来参观,广州回天相关负责人忙着一一讲解。

回天集团是一家专业从事胶粘剂和新材料研发、生产的上市企业,是中国胶粘剂和新材料行业为数不多的龙头企业。广州回天是回天集团于花都汽车城布局的全资子公司,致力于通信电子胶粘剂新材料研发技术和应用的突破,一路保持迅猛的发展势头,2023年获工信部认定为国家级专精特新“小巨人”企业。2023年,广州回天产值6亿多元,占地约100亩的新基地,年产能约5万吨。

“这栋楼一半都是实验室,我们在研发、检测、技术支持等方面的人员加

起来有100多人,其中研究生学历占一半以上。”推进产业科技创新,人才是决定性因素。广州回天研发总监赵荆感告诉新快报记者,公司快速发展的关键密码之一正是高度重视科技人才,依托高端人才加强技术研发,公司的胶粘剂不断创新并遥遥领先。

他举例说,比如汽车的智驾系统、机电电控等部位需要辅以胶粘剂达到传递热量的目的,如果黏稠度过大,就不利于填充。要破解这个“卡脖子”技术,核心技术是需要对填料进行表面处理。但这种处理剂国内还没有生产,研发人员通过不断摸索,最终开发出符合客户要求的产品。“通俗地讲,就是把原先像蜂蜜一样浓稠的液体,做到像水一样,可以快速填满一些复杂、精密电子元件的空腔,更好地传递热量”。

再如组装一部手机,需要应用的胶水很多,如果使用普通的PUR热熔胶粘接,保压时间就要2个小时,后续等待

时间8小时以上,并且需要消耗大量的治具。而广州回天的科研人员研发出的UV延迟固化胶粘剂,可以把保压时间压缩到5分钟以内,不需要大量治具、等待时间和空间。因此,整部手机组装的时间周期从8个小时以上缩短到约半个小时。“这种胶粘剂当时国内都没有卖,连原材料都找不到,只能靠科研人员从零开始,不断突破,从最基础的原料开始慢慢合成。”赵荆感表示,目前国内做这类胶水的也有,但真正客户认可并成功商业化的只有回天。

就是这样,紧跟高端制造业高质量发展的内需,广州回天不断突破技术瓶颈,大大提高了产品的国产化替代率,为越来越多制造业企业高质量发展提供了科技支撑。广州回天表示,下一步将继续加大生产和研发投入,积极探索前沿应用技术,拓展业务范围,提高市场影响力和占有率,助力更多行业高质量发展。



■位于花都汽车城的广州回天新基地占地约100亩,年产能约5万吨。



■广州回天研发总监赵荆感(左)介绍行业领先技术。



■思柏科技实验室检测中心出具的检验报告,可获得国际互认。

思柏科技:坚持创新获得超50项专利,引领行业发展

最近几个月,思柏科技喜讯不断,根据国家知识产权局公告,该公司取得“新能源汽车充电电缆加工固定装置”的专利。而近日,广东省高新技术企业协会发布的一项通知显示,思柏科技的《高带宽、低时延超六类数据通信线缆》和《六类超高性能、高阻燃水平对绞电缆》产品获评“2023年广东省名优高新技术产品”。

新快报记者走访了解到,思柏科技是一家集研发、生产、销售于一体的数字通信电缆、光电复合缆、电线电缆和5G网络设备专业生产企业,公司专注于通信用数据线缆及电力电缆的研发制造,已建成国内通信线缆领域技术领先、规模较大、产品齐全的数字化智造基地,去年年产值超过7亿元。思柏科

技也是省内唯一一家同时且连续三年获得国内三大通信运营商集团采购订单的企业,跟国内很多通信设备集成商都开展了广泛且深入的合作。

走进思柏科技高度自动化的厂房,机器轰鸣地运转,厂房内见不到几名工人。“我们从欧洲引进了全球最先进的串联生产线,一条生产线的操作工只需要两名。”思柏科技副总经理官韵灵告诉新快报记者,在科技创新方面,思柏科技是行业标准的起草者之一,目前引领行业的最高端通信线缆是八类数据通信线缆。

五类、超五类、六类、超六类、七类、超七类、八类数据通信线缆……在思柏科技生产的各种产品中,这些型号代表着什么?公司相关人员告诉记者,这就

如同高速公路一样,级别越高,速率就越高,输送的速度更快。

官韵灵表示,依托科技创新,目前思柏科技已获得超过50项专利,其中11项为发明专利。公司在通信传输方面为数据中心改造、AI算力支撑方面发挥了重要作用,目前正在拓展布局新能源汽车领域,也准备切入无人驾驶车载数据线缆等方面。值得一提的是,早在2021年,思柏科技就通过CNAS实验室认证,代表行业权威,目前公司实验室检测中心出具的检验报告已获得国际互认。

质量就是生命,效率就是生命。惠及千家万户、高速发展的通信行业,每一次科技的进步,背后是众多科技公司的不断创新。

花都汽车城:提供保姆式服务,引导企业加大技术创新力度

广州回天、思柏科技的不断发展进步,离不开优质的营商环境。“这几年汽车城管委会为我们提供了很多帮助。”官韵灵介绍说,思柏科技原来的老厂已满负荷运转,公司是2020年第一个落地花都汽车城三期的企业,当时花都的推进力度非常大,给企业提供了最优支持,使企业能够及时达产,顺利供应订单。这几年花都在人才落户、教育等方面提供的贴心服

务,也让公司顺利地引进高端人才。

在花都区、政府的正确领导下,花都汽车城管委会深入贯彻落实省委“1310”具体部署和市委“1312”思路举措,以新质生产力作为推动园区产业高质量发展的重要抓手,强化机制保障、服务保障、要素保障,积极引导和支持企业加大技术创新投入,向智能化、电动化、网联化、共享化方向迈进。

同时,管委会积极落实亲商助企二十六条,全力营造良好营商环境。帮助企业解决用工、用地、子女入学、环保、交通、成本、政策等问题,为企业提供“保姆式服务”。据统计,2023年,为园区37家企业119人申请了花都人才绿卡,为园区69家企业182人办理了白卡入户,为园区46家重点企业共127人解决了外地员工子女入学申请。